



awb

Altijd aan uw zijde



GeniaAir systeem All electric en Hybrid

Startpunt voor verbetering van iedere woning en energieprestatie

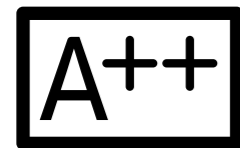


Innovatief warmtepompsysteem

Hoog rendement van een inverter compressor met de voordelen van een eenvoudige installatie

GeniaAir 5/2

Het innovatieve warmtepomp systeem van AWB voor verwarming, warmwater en koeling waarmee all electric en hybrid oplossingen mogelijk zijn. Eenvoudig toepasbaar in bestaande bouw of nieuwbouw. Appartementen en woningen met hoog- en laagtemperatuur cv-systemen en met of zonder gas. Er kan een EPC verbetering tot 0,40 of tot 3 stappen in de Energie Index in het woninglabel worden gerealiseerd en een energiekostenbesparing van 35%.

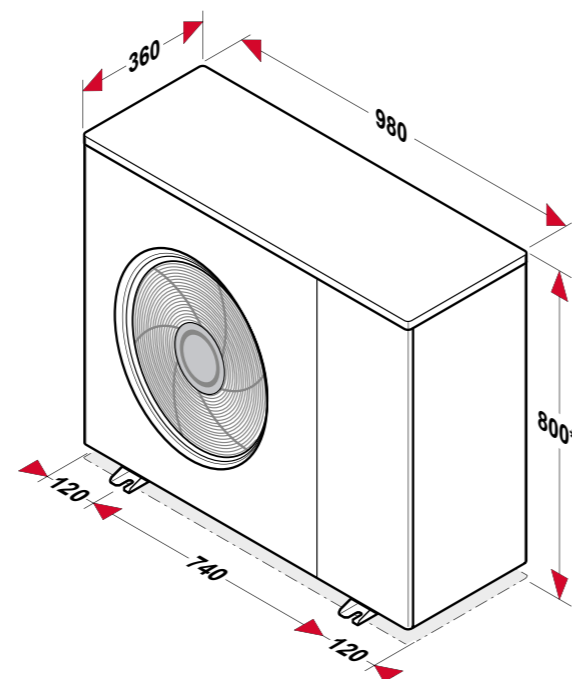
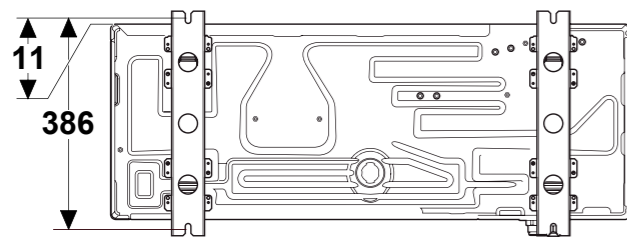


KIWA gecertificeerd

De GeniaAir 5/2 AWB is door KIWA beoordeeld conform de NEN 7120 voor het opwekkingsrendement verwarming, warmtapwaterbereiding en hulpenergie. De waarden uit deze verklaring kunnen ingebracht worden in de NEN 7120 waardoor een enorme EPC reductie verwezenlijkt kan worden.

Strak design

- Buitenunit met compacte afmetingen
- Transportverpakking speciaal voor gemakkelijk en veilig transport
- 2 installatiemogelijkheden: als all electric of als hybride oplossing (zie schema op pag.5)
- Alle componenten snel en eenvoudig bereikbaar



Een doordacht ontwerp

- Monobloksysteem met ingebouwd expansievat
- Efficiënte warmtepomp met een vermogen van 4,7 kW tot -15°C
- Koeling mogelijk in de zomer via de vloerverwarming of convectoren
- Zeer stil door de geoptimaliseerde ventilatieschoepen en de geïsoleerde mantel





Voordelen

Sterke verbetering in EPC en woninglabel

- EPC verbetering tot 0,40 of tot wel 3 stappen in de Energie Index in het woninglabel door de modulerende GeniaAir warmtepomp met een COP van 5,3.
- GeniaAir systeem is beoordeeld conform NEN 7120:2012 en AWB gecertificeerd door KIWA met een gelijkwaardigheidsverklaring voor opwekkingsrendement verwarming, warmtapwaterbereiding en hulpenergie.
- Hoge efficiency door een rijpwerende coating en vormgeving van de warmtewisselaar, die speciaal ontwikkeld is voor de vochtige Nederlandse winters.
- De standaard ingebouwde koeling voorkomt het EPC risico van een te hoge temperatuur in de zomerperiode en vergroot het wooncomfort en de bewonerstevredenheid.
- De kostenbesparing kan oplopen tot wel 35%. De HPIM berekent continu wat de zuinigste warmte-opwekking is: elektra of gas.

Makkelijk te onderhouden

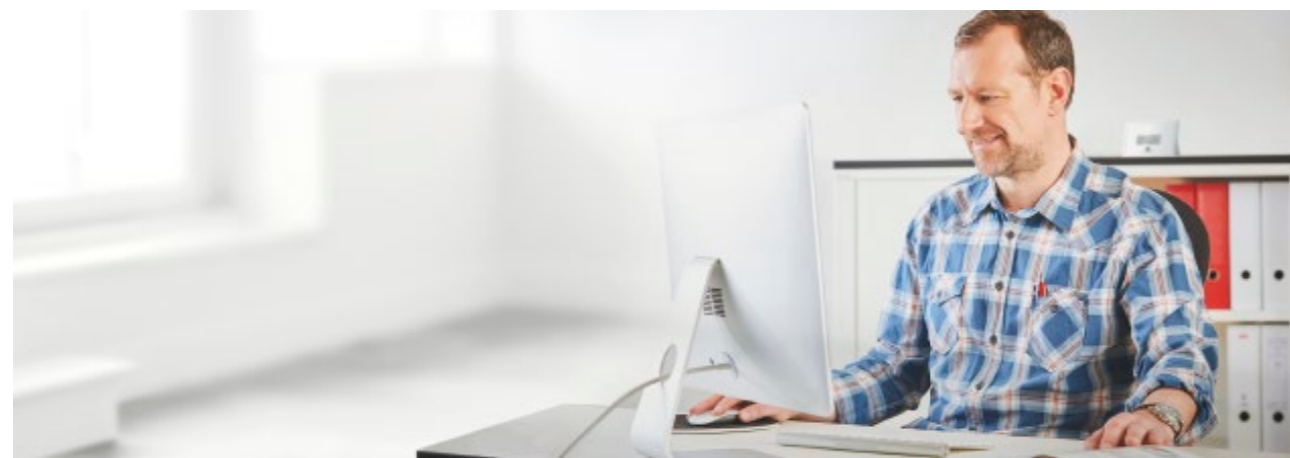
- Het onderhoud beperkt zich tot een visuele controle en het reinigen van de buitenunit, boiler of combiketel.
- Geen F-gassenverordening en water-glycol noodzakelijk bij de installatie en het onderhoud.
- Eenvoudige controle door de warmtepompregeling met een overzichtelijk bedieningspaneel met tekstdisplay en uitgebreid navigatiemenu.
- Alle onderdelen zijn direct aan de voorkant bereikbaar door de ruime opzet en de afneembare panelen.

Hoge bedrijfszekerheid

- Gegarandeerde levering van warmte en warmwater door het systeem met twee warmteopwekkers: warmtepomp met elektrische naverwarmer of combiketel.
- Het systeem is opgebouwd uit robuuste onderdelen die zich afzonderlijk hebben bewezen in versnelde duurtesten en/of in de praktijk.
- Langere levensduur van de compressor als gevolg van minder trillingen, torsie en toeren door toepassing van het modulerende twin rotating principe.
- Hoge betrouwbaarheid door de optimale afstemming van de systeemcomponenten door één fabrikant met jarenlange ervaring in warmtepomptechniek.

Eenvoudig toepasbaar

- Geschikt voor iedere woning met of zonder gas, bestaande bouw of nieuwbouw en voor appartementen en woningen met hoog- en laagtemperatuur cv-systemen.
- Compacte buitenunit met een alles in één lucht/water warmtepomp waardoor geen binnenruimte verloren gaat.
- Minimale bouwkundige ingreep nodig door een eenvoudige connectie van de warmtepomp en CV-circuit en opstel-mogelijkheden tot wel 50 meter afstand.
- Door het geluidsarme ontwerp is plaatsing mogelijk aan de gevel, op plat dak of in de tuin.



All electric of Hybrid opstelling

Totaalcomfort in alle seizoenen met verwarming, warm water en koeling



Beheer op afstand:



All electric



Hybrid

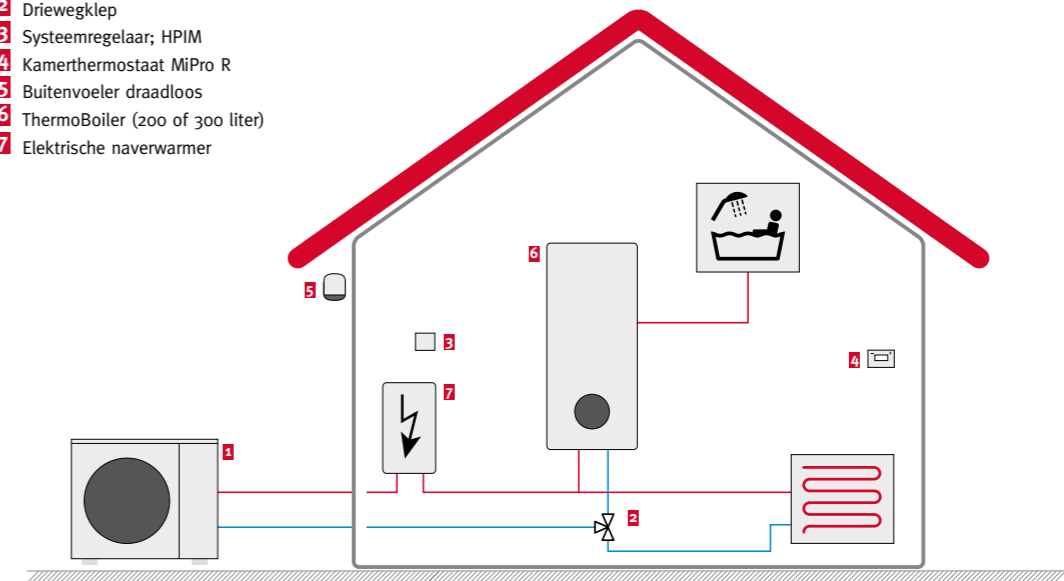




GeniaAir All electric

Een gasaansluiting wordt overbodig door de toepassing van de All electric versie van het GeniaAir systeem. De GeniaAir lucht/water warmtepomp zorgt voor de productie van verwarming en warmwater met een energiekostenbesparing tot wel 35%. De 200 of 300 liter ThermoBoiler biedt warmwater voor iedere gezinssituatie. Met de elektrische naverwarming wordt het comfort ook onder uitzonderlijke omstandigheden gegarandeerd.

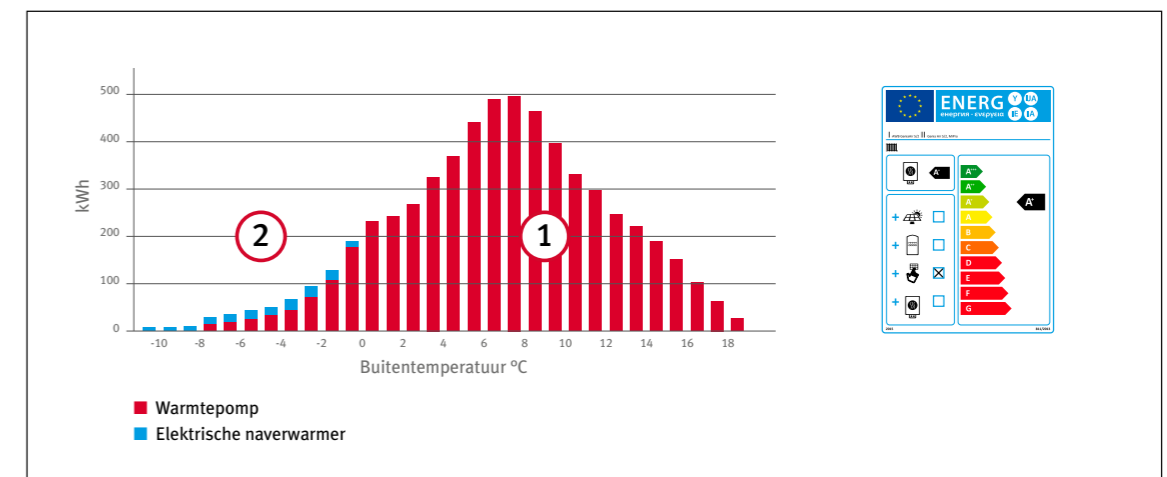
- 1 GeniaAir warmtepomp 5kW
- 2 Driewegklep
- 3 Systeemregelaar; HPIM
- 4 Kamerthermostaat MiPro R
- 5 Buitenvoeler draadloos
- 6 ThermoBoiler (200 of 300 liter)
- 7 Elektrische naverwarmer



Werkgebied all electric*

- Zone 1:** de warmtepomp werkt alleen
- Zone 2:** de warmtepomp werkt samen met de elektrische naverwarmer

Het punt waarop de elektrische naverwarmer zal helpen om te beantwoorden op de vraag naar warmte is berekend op basis van het warmteverlies van de woning en de gekozen warmtepomp. Hoe lager dit punt, hoe minder de elektrische naverwarmer in werking treedt.



Afgebeeld zijn de GeniaAir 5/2 warmtepomp, de elektrische naverwarmer en de ThermoBoiler van 300 liter.

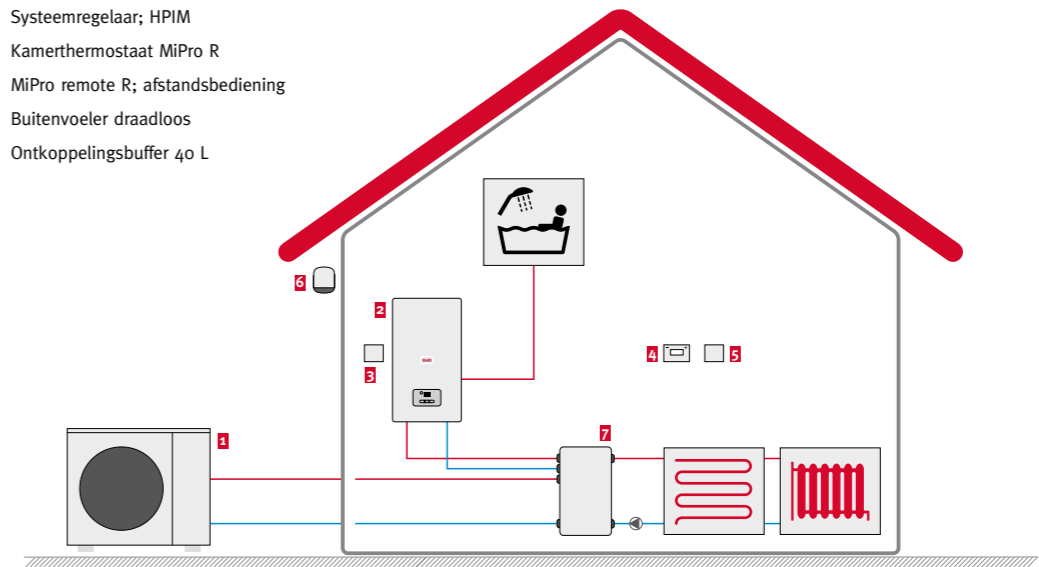
* De zones hangen af van verschillende criteria zoals warmtevraag en buitemtemperatuur.



GeniaAir Hybrid

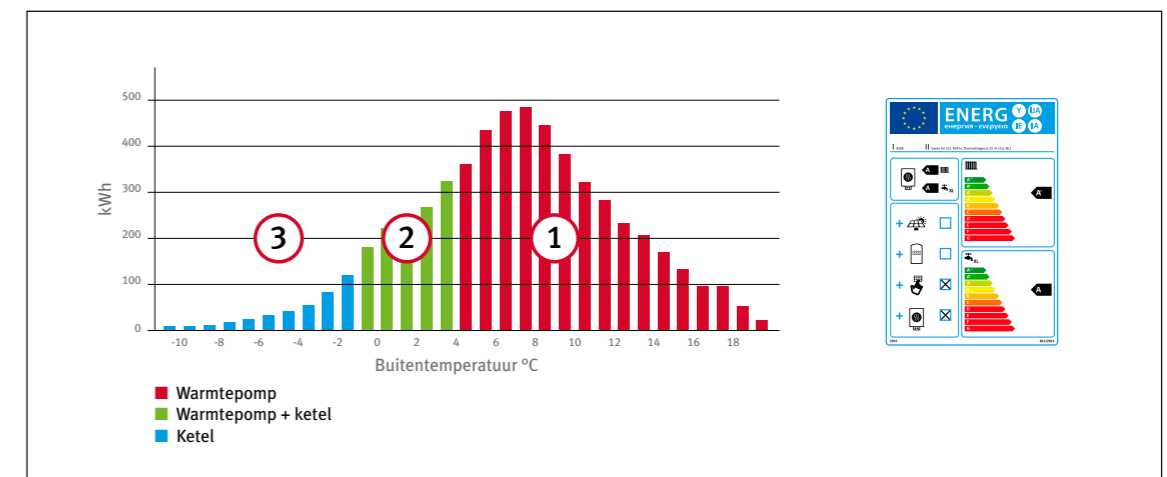
De Hybrid versie van het GeniaAir systeem combineert twee technieken: de GeniaAir lucht/water warmtepomp en een (bestaande) hr-ketel. De warmtepomp zorgt voor de verwarming. De hr-ketel bereidt het warmwater en ondersteunt de warmtepomp wanneer nodig. De HPIM optimaliseert de inzet van de warmtepomp en hr-ketel waarmee de energiekostenbesparing op kan lopen tot wel 25%.

- 1 GeniaAir warmtepomp 5kW
- 2 AWB hr-ketel (ThermoElegance Advance / ThermoMaster C-XV)
- 3 Systeemregelaar; HPIM
- 4 Kamerthermostaat MiPro R
- 5 MiPro remote R; afstandsbediening
- 6 Buitenvoeler draadloos
- 7 Ontkoppelingsbuffer 40 L



Werkgebied Hybrid*

- Zone 1:** de warmtepomp werkt alleen
- Zone 2:** de cv-ketel helpt de warmtepomp om te beantwoorden aan de verwarmingsvraag in de woning
- Zone 3:** de intelligente regeling HPIM stelt vast dat het spaarzamer is om enkel de ketel te laten werken



* De zones hangen af van verschillende criteria zoals energieprijzen warmtevraag en buitentemperatuur.

Afgebeeld zijn de GeniaAir 5/2 warmtepomp, de ontkoppelingsbuffer 40 liter en de ThermoMaster C-XV hr-ketel.



De warmtepomp voor al uw projecten

Technisch Project Advies

De afdeling Technisch Project Advies (TPA) binnen Vaillant Group Netherlands is gespecialiseerd in het toepassen van de GeniaAir in nieuwbouw- of renovatieprojecten. Met een deskundig product- en installatieadvies op maat en uitgebreide begeleiding helpen zij u maximaal rendement uit uw project te halen.

De afdeling TPA adviseert o.a. over:

- EPC-verlaging door juiste toestel/installatiekeuze
- Advies over producten ten behoeve van EPG en EPA-W
- Projectopname op locatie
- Subsidies
- Eerste ingebruikname



TPAonline

Met TPAonline maakt Vaillant Group Netherlands het inwinnen van deskundig advies zo eenvoudig mogelijk. TPAonline is een tool waarmee u een online afspraak heeft met onze adviseurs. Door de verbinding die geen installatie van software vereist kunnen jullie elkaar horen, desgewenst zien en gezamenlijk documenten doornemen of berekeningen maken.

Plan uw eerste adviesgesprek direct op: www.TPAonline.nl



Technische specificaties

GeniaAir 5/2

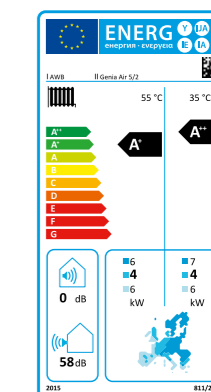
Artikelnummer: 0010019790

Lucht-/water warmtepomp voor all electric en hybrid systemen

- Totaalcomfort in alle seizoenen met verwarming, warmwater en koeling
- Efficiënte warmtepomp met een vermogen van 4,7 kW tot -15 °C
- Een COP van 4,7 door de twin rotating compressor met de inverter techniek
- Zeer stil door de geoptimaliseerde ventilatieschoepen en de geïsoleerde mantel



Omschrijving	Eenheid	GeniaAir 5/2
Prestaties		
CV-vermogen (A7/W35)	kW	4,4
Opgenomen elektrisch vermogen	kW	0,9
COP		4,7
CV-vermogen (A7/W45)		
CV-vermogen (A7/W45)	kW	4,2
Opgenomen elektrisch vermogen	kW	1,6
COP		3,6
CV-vermogen (A7/W55)		
CV-vermogen (A7/W55)	kW	4,1
Opgenomen elektrisch vermogen	kW	1,4
COP		2,9
Koeling		
Koelvermogen	kW	5
Nominaal opgenomen vermogen	kW	1,4
EER (A35/W18)		3,7
Koudemiddelcircuit		
Type compressor		Roterend
Koudemiddel		R410A
Vulhoeveelheid koudemiddel	kg	1,8
Type olie		polyvinylester
Type expansieventiel		Elektronisch
Verwarmingcircuit		
Minimale druk	bar/kPa	1/100
Maximale druk	bar/kPa	3/300
Minimale statische druk	bar/kPa	1/100
Nominale volumestroom CV	l/h	860
Restopvoerhoogte CV (Δt=5K)	mbar	640
Maximale aanvoertemperatuur CV	°C	60
Elektrische specificaties		
Spanning 1/N/PE	v/Hz	230/50
Zekering		T4A/250 V
Maximaal elektrisch opgenomen vermogen	kW	1,45
Maximaal opgenomen stroom	A	16
Beschermingsklasse		IP25
Elektrische klasse		I
Algemene specificaties		
Hoogte x Breedte x Diepte	mm	800 x 980 x 360
Gewicht	kg	90
Aansluitmaten (buiten)	"	1 1/4
Geluid		
Max. geluidsvermogen	dB(A)	58
Geluidsdruk op 1 meter	dB(A)	50
Geluidsdruk op 3 meter	dB(A)	40
Geluidsdruk op 10 meter	dB(A)	30
Energie label		
Energieklasse Verwarming		A++
Max. geluidsdruk vermogen	dB(A)	58
Artikelnummer		0010019790



Voor adviesprijzen: www.awb.nl/prijslijst



Toebehoren



Elektrische naverwarmer

Artikelnummer: 0020146366

Naverwarming van CV-circuit in All electric systeem

- Keuze uit 230 of 400V voeding
- Afhankelijk warmteverlies in een woning is automatisch schakelbaar 2/4/6 kW
- Efficiënte aansturing door de HPIM warmtepompregeling
- Ingebouwde maximaal beveiliging

Omschrijving	Eenheid	Elektrische naverwarmer
Dimensies		
Hoogte	mm	500
Breedte	mm	280
Diepte	mm	250
Zonder verpakking	kg	4
Aansluitmaten		
Verwarming	Inch	1
Elektrische specificaties		
Vermogen	kW	2-4-6
Spanning	1/N/PE/V	230
Frequentie	Hz	50
I max	A	30
Beschermingsgraad	IP	X4D
Artikelnummer		0020146366



Ontkoppelingsbuffer

Artikelnummer: 0020146367

Hydraulische ontkoppeling warmtepomp-circuit van cv-circuit in Hybrid systeem

- 40 liter buffer voor optimale draaitijden van de GeniaAir
- Aansluitingen voor GeniaAir, hr-ketel en cv-circuit
- Geleidingsplaten voor een goede gelaagdheid van de buffer
- Ingebouwde sensor voor de temperatuurregeling van het CV-circuit

Omschrijving	Eenheid	Ontkoppelingsbuffer
Dimensies		
Hoogte	mm	720
Breedte	mm	360
Diepte	mm	350
Zonder verpakking	kg	18
Inhoud	liter	40
Druk Max	Bar	3
Aansluitmaten		
Verwarming	Inch	G1 1/4
Warmtepomp	Inch	G1
Ketel	Inch	G1
Principe		
Werking		Ontkoppeling
Principe		Gelaagde buffer
Artikelnummer		0020146367



ThermoBoiler

Artikelnummers: 0020197909 (200), 0010020656 (300)

Warmtepompboiler voor warmwatervoorziening in All electric systeem

- Warmwater voor iedere gezinssamenstelling door de boilerinhoud van 200 of 300 liter
- 200 liter standaard voorzien van een ingebouwde elektrische naverwarmer met legionella preventie
- Wisselaar met groot oppervlak voor efficiënte warmteoverdracht bij lage ΔT
- Hoogwaardige isolatie voor minimaal warmteverlies

Omschrijving	Eenheid	FEW 200 ME	FEW 300/3 MR
Dimensies			
Hoogte	mm	1340	1804
Breedte Ø	mm	600	650
Diepte met elektrisch element	mm	710	755
Gewicht leeg	kg	105	141
Gewicht gevuld	kg	298	422
Druk Max.	bar	10	10
Aansluitmaten			
Verwarming	Inch	1	1 1/4
Warmwater	Inch	1	1
Circulatie leiding	Inch	3/4	3/4
Materiaal Boiler	Staal	Geëmailleerd	Geëmailleerd
Temperatuur			
Max. Temperatuur	°C	95	110
Gebruiks temperatuur	°C	65	85
Materiaal			
Boiler	Staal	Geëmailleerd	Geëmailleerd
Artikelnummer		0020197909	0010020656



Scheidingswisselaar

Artikelnummer: 0020188186


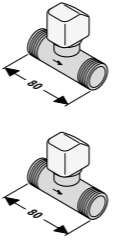



Scheiding van de warmtepomp en het CV-circuit bij toepassing van water-glycol mengsel

- 15 kW platenwisselaar voor optimale warmteoverdracht
- Hoog efficiënte pomp voor een maximale energiebesparing
- Ingebouwde vulinrichting voor water-glycol mengsel
- Uitgerust met overdrukventiel CV-circuit

Omschrijving	Eenheid	Scheidingswisselaar
Dimensies		
Hoogte	mm	500
Breedte	mm	360
Diepte	mm	250
Zonder verpakking	kg	12
Aansluitmaten		
Warmtepomp circuit	Inch	1
Verwarming	Inch	1
Druk Max	Bar	3
Elektrische specificaties		
Spanning	1/N/PE/V	230
Frequentie	Hz	50
Beschermingsgraad	IP	X4
Maximaal opgenomen vermogen pomp	Watt	45
Hoogefficiënt pomp	Energie label	A
Artikelnummer		0020188186



Overige toebehoren

Artikelnummer	Omschrijving	Artikel
0020191829	ModuZone Z11 B Mengmodule voor een laag en hoog temperatuurscircuit <ul style="list-style-type: none"> • Centrale aansturing van de mengmodule door de ExaMaster • Ruimtetemperatuurregeling door de MiPro (R) per circuit • Mengmodule met een hoog efficiënte pomp 	
0020101136	Moduzone Z20 Regelbare afsluiter bij meerdere circuits met een gelijke temperatuur <ul style="list-style-type: none"> • Centrale aansturing door de HPIM • Ruimtetemperatuurregeling door de MiPro (R) regeling per circuit 	
0020004238	Sanitaire voeler Temperatuurvoeler voor sanitaire warmwaterproductie.	
0020139896	eBUS Module (eBUS interface/2) Modulerende buskoppelaar voor communicatie met de ThermoElegance Advance en ThermoMaster C-XV in hybride systeem.	
0020230731	Elektrische naverwarmer Bestemd voor ThermoBoiler FEW 300/3 MR <ul style="list-style-type: none"> • Vermogen 2, 4, 6 kW • Instelbereik 28 - 85 °C 	



Regelingen



Regelingen

Bedraad

MiPro

Artikelnummer: 0020231572

Bedrade systeemregelaar; Weersafhankelijke regelaar voor het sturen van:

- 1 cv-circuit ongemengd zonder uitbreidingsmodule
- In combinatie met groepenregelaar RED-3 aansturing van max. 2 cv-circuits en 1 afstandsbediening MiPro remote mogelijk
- In combinatie met groepenregelaar RED-5 aansturing van max. 3 cv-circuits en 2 afstandsbedieningen MiPro remote mogelijk
- Geleverd met bedrade buitenvoeler



MiPro remote

Artikelnummer: 0020231580

Afstandsbediening voor regelsysteem met MiPro systeemregelaar

- Uitsluitend te combineren met MiPro
- Max. 1 afstandsbediening in combinatie met RED-3
- Max. 2 afstandsbedieningen in combinatie met RED-5



Draadloos

MiPro R

Artikelnummer: 0020218363

Draadloze systeemregelaar

- Draadloze weersafhankelijke regelaar voor het sturen van 1 cv-circuit ongemengd zonder uitbreidingsmodule
- In combinatie met groepenregelaar RED-3 aansturing van max.2 cv-circuits en 1 afstandsbediening MiPro remote R mogelijk
- In combinatie met groepenregelaar RED-5 aansturing van max. 3 cv-circuits en 2 afstandsbedieningen MiPro remote R mogelijk
- Geleverd met draadloze buitenvoeler



MiPro remote R

Artikelnummer: 0020231595

Afstandsbediening voor regelsysteem met MiPro R systeemregelaar

- Uitsluitend te combineren met MiPro R
- Max. 1 afstandsbediening in combinatie met RED-3
- Max. 2 afstandsbedieningen in combinatie met RED-5



Overige regelingen

HPIM

Artikelnummer: 0020231665

Warmtepompinterface

- Besturingsmodule om de GeniaAir warmtepomp te koppelen met de MiPro



Red-3

Artikelnummer: 0020231763

Groepenregelaar (2 groepen)

Keuze uit verschillende aansluitmogelijkheden afhankelijk van het gekozen hydraulisch schema

- 2x niet-gemengd cv-circuit OF
- 2x gemengd cv-circuit OF
- 1x niet-gemengd en 1x gemengd cv-circuit
- Voelers apart te bestellen afhankelijk van de opstelling



Red-5 Artikelnummer: 0020231770

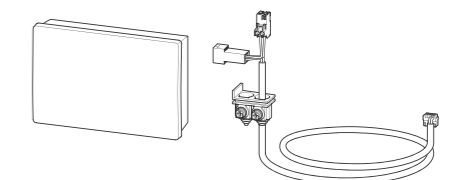
Groepenregelaar (3 groepen)

Keuze uit verschillende aansluitmogelijkheden afhankelijk van het gekozen hydraulisch schema

- 3 cv-circuits
- Voelers apart te bestellen afhankelijk van de opstelling

eBUS koppelaar

Artikelnummer: 0020231665





Beheer op afstand

MiLink

Artikelnummer: 0020231803

Overall online toegang met de MiLink communicatiemodule

- Beheer op afstand van uw installatie
- Goede databescherming – gecertificeerd door de vereniging voor elektrische, elektronische en informatietechnologie (VDE)
- De MiPro regelaar is op afstand te bedienen met de MiPro App en MiLink communicatiemodule
- Bruikbaar met alle nieuwe AWB toestellen



MiPro App

De verwarmingsinstallatie bedienen met een smartphone

- MiPro app, gratis verkrijgbaar voor iOS of Android
- Mogelijkheid voor het maken van servicecontracten
- Pushberichten betreffende de status van het systeem

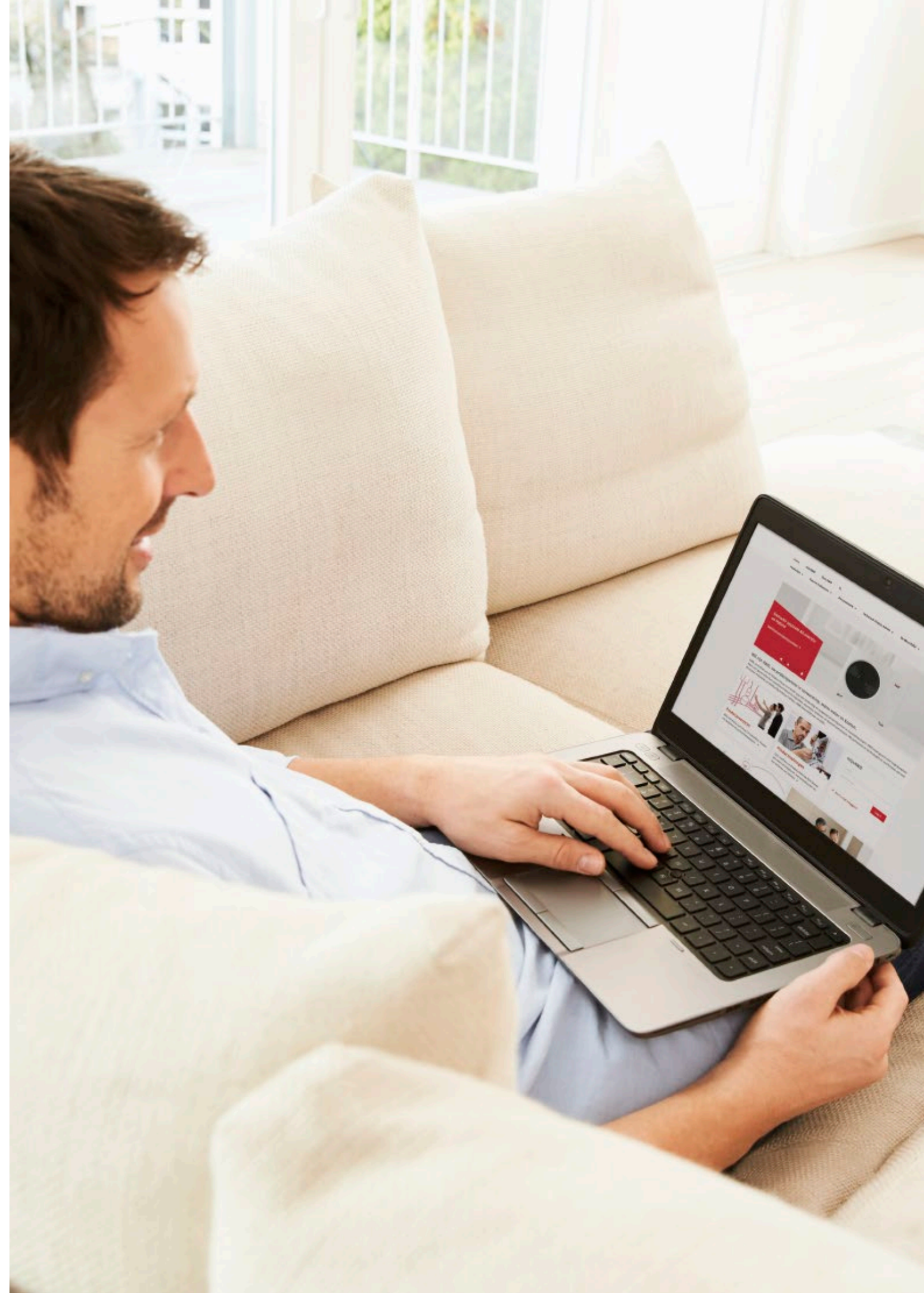


MiPortal

Online toegang voor specialisten en servicebedrijven

In combinatie met een servicecontract zijn de volgende opties beschikbaar via het MiPortal:

- Datapunten uitleesbaar en instelbaar
- Storingen en meldingen uitleesbaar en per SMS/ email met omschrijving
- Datapunten loggen + Grafiek + Export mogelijkheid naar Excel
- Upload hydraulisch schema of foto's van de installatie
- Tijdschema's op afstand instelbaar (bij toepassing MiPro regelaar)





Een merk van: Vaillant Group

Bezoekadres

Paasheuvelweg 42
1105 BJ Amsterdam

Postadres

Vaillant Group Netherlands
Postbus 23250
1100 DT Amsterdam

Email: info@awb.nl

Telefoon: 020 - 565 94 00

www.awb.nl